

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002685

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES	IPK 7 B01D53/70 B01D53/81 F23G7/06	F28D17/00
----------------------------------------------	------------------------------------	-----------

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBiete**

Recherchierte Mindestpräfikstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B01D F23G F28D

Recherchierte aber nicht zum Mindestpräfikstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 06, 4. Juni 2002 (2002-06-04) & JP 2002 061822 A (CHUGAI RO CO LTD), 28. Februar 2002 (2002-02-28) Zusammenfassung -----	1, 13, 17
A	US 3 870 474 A (HOUSTON ET AL) 11. März 1975 (1975-03-11) Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 31 Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 7, Zeile 54 Spalte 8, Zeile 37 - Spalte 9, Zeile 26; Abbildungen 1-7, 10 ----- -/-	1-17

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlinderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
27. Mai 2005	02/06/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Maremonti, M

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/002685

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
A	US 4 940 567 A (OHLMEYER ET AL) 10. Juli 1990 (1990-07-10) Spalte 2, Zeile 13 – Spalte 5, Zeile 38 Spalte 6, Zeile 4 – Spalte 9, Zeile 59; Abbildungen 1,5 -----	1-17
A	US 4 535 551 A (GROENEVELD ET AL) 20. August 1985 (1985-08-20) Spalte 1, Zeilen 13-19 Spalte 2, Zeile 27 – Spalte 3, Zeile 16; Abbildung 1 -----	1-17

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002685

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2002061822	A	28-02-2002	KEINE		
US 3870474	A	11-03-1975	KEINE		
US 4940567	A	10-07-1990	DE 3536958 C1 DE 3637871 C1 JP 1739034 C JP 4013010 B JP 62095121 A SE 459040 B SE 8604350 A US 4756891 A AT 395831 B AT 253887 A CH 673594 A5 JP 1049533 B JP 1562819 C JP 63134036 A SE 462467 B SE 8704270 A SE 462467 C US 4810476 A	11-12-1986 24-03-1988 26-02-1993 06-03-1992 01-05-1987 29-05-1989 18-04-1987 12-07-1988 25-03-1993 15-08-1992 30-03-1990 25-10-1989 12-06-1990 06-06-1988 02-07-1990 07-05-1988 25-10-1990 07-03-1989	
US 4535551	A	20-08-1985	EP 0154733 A1 AU 2552584 A JP 60196595 A NL 8203577 A ZA 8402164 A	18-09-1985 19-09-1985 05-10-1985 02-04-1984 13-09-1984	